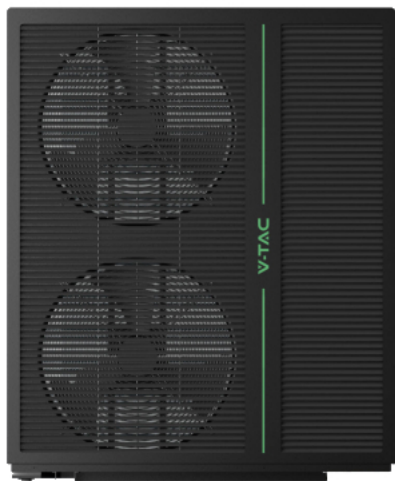


Karta produktu:

**Pompa ciepła monoblok 18kW 3-faz V-TAC ETER R290 PLUS VT-M18KW-P3-DC/INV-290-S-B-SU**

V-TAC



<b>Producent:</b>	V-TAC
<b>Symbol:</b>	81.1174
<b>Kod producenta:</b>	11664
<b>Kod EAN:</b>	3800170201088

**Opis produktu****Pompa ciepła monoblok o mocy 18kW 3-fazowa****V-TAC ETER R290 PLUS**

**Pompa ciepła V-TAC ETER R290 PLUS** to zaawansowane rozwiązanie monoblokowe o **mocy 18 kW**, idealne do ogrzewania pomieszczeń i dostarczania ciepłej wody użytkowej, efektywne nawet w ekstremalnych warunkach do -25°C.

Dzięki funkcjom takim jak **podwójna strefa temperaturowa, Smart Grid oraz zdalny monitoring IoT**, urządzenie zapewnia oszczędność energii i komfort użytkowania przez cały rok.

Wysokiej jakości **metalowa obudowa** oraz intuicyjny **5-calowy dotykowy kontroler** sprawiają, że pompa nie tylko doskonale spełnia swoje funkcje, ale również wyróżnia się estetyką i prostotą obsługi.

**Najważniejsze funkcje:**

- Najwyższej jakości metalowa obudowa
- Udoskonalona wersja dotykowego kontrolera 5" z przejrzystym interfejsem
- Pakiet podstawowych funkcji
- Funkcja podwójnej strefy temperaturowej
- Funkcja Smart Grid
- Funkcja IoT
- Moduł pomiaru poboru energii elektrycznej



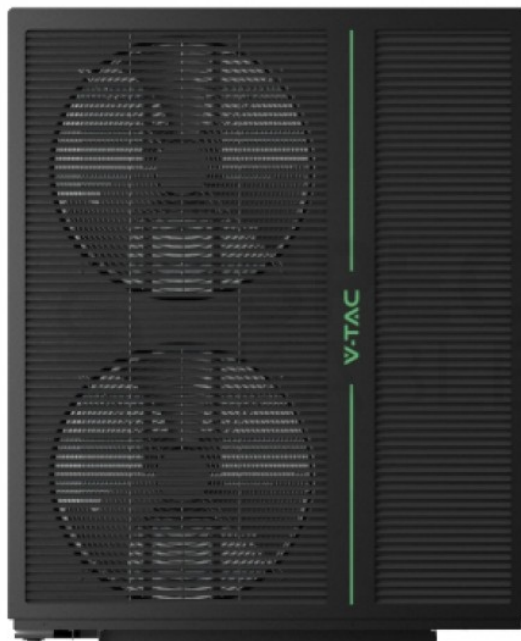


## Zastosowanie:

Pompa ciepła V-TAC Monoblok znajduje szerokie zastosowanie w **domach jednorodzinnych, budynkach wielorodzinnych oraz obiektach komercyjnych.**

Doskonale sprawdza się zarówno w ogrzewaniu pomieszczeń, jak i w dostarczaniu ciepłej wody użytkowej (CWU) w wymagających warunkach klimatycznych, działając efektywnie nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych do  $-25^{\circ}\text{C}$ .

Ponadto, dzięki **funkcji chłodzenia**, urządzenie może być wykorzystywane również w cieplejszych okresach, oferując całoroczne rozwiązanie do regulacji temperatury w pomieszczeniach.



## Metalowa obudowa

Nowa dedykowana metalowa obudowa, zgodna z panującymi na rynku trendami, sprawi, że produkt wyróżni się na rynku.

## Kontroler dotykowy 5"

Kontroler dotykowy 5" zaprojektowany został z myślą o sterowaniu pompą ciepła, cechuje się przejrzystym interfejsem użytkownika, intuicyjną i łatwą obsługą, wysoką niezawodnością i jakością wykonania, a także dostępną polską wersją językową



## Multifunkcyjność - 4-PAK Funkcji

### Funkcja 1 - Podwójna strefa temperaturowa

Automatyka pompy ciepła posiada możliwość **podłączenia zaworu mieszającego dla drugiego obiegu grzewczego.**

Pozwala to na oddzielne nastawy temperaturowe dla ogrzewania podłogowego w salonie na komfortową temperaturę, a oddzielnie grzejniki na nastawy wysokotemperaturowe. Na sterowniku pompy można odczytać % poziom otwarcia zaworu mieszającego.





### Funkcja 3 - IoT

System zdalnego monitoringu parametrów pracy pompy. Aplikacja w **wersji mobilnej lub stacjonarnej**, która łączy się z pompą za pomocą modułu **WIFI** dołączanego do pompy.

Moduł czytuje dane ze wszystkich wbudowanych czujników w urządzenie i przekazuje je do serwisu lub dystrybutora. Poprzez system **IoT** można zdalnie zmienić nastawy pompy, parametry, dokonać resetu i restartu pompy.

IOT to moduł serwisowy dedykowany dla **wykwalfikowanego serwisu lub dystrybutora** w celu monitorowania pracy urządzeń.



### Funkcja 4 - Moduł pomiaru poboru energii elektrycznej

Moduł **pomiaru poboru energii elektrycznej** to wbudowany moduł, który czytuje dane zużycia energii elektrycznej i prezentuje je na sterowniku.





## Producent - V-TAC

Od 2009 roku firma V-TAC stanowi jednego z wiodących dostawców innowacyjnych rozwiązań oświetleniowych na świecie, markując swoją obecność w ponad 70 krajach.

Specjalizując się w technologii LED, V-TAC oferuje produkty łączące oszczędność energii z długotrwałością, które już zastąpiły prawie **35 milionów tradycyjnych żarówek**. Jakość ich produktów potwierdzona jest wieloma certyfikatami, a ich zaangażowanie zostało docenione poprzez umieszczenie marki na liście "**1000 Companies to Inspire Europe**" przez **London Stock Exchange Group** w 2016 roku.

Współpraca z takimi gigantami jak **Samsung** podkreśla wiarygodność i renomę V-TAC w branży oświetleniowej. Skoncentrowane na **innowacyjności i zrównoważonym rozwoju**, przedsiębiorstwo nieustannie dostarcza rozwiązania dostosowane do współczesnych potrzeb rynku.



## Specyfikacja techniczna pompy ciepła V-TAC Monoblok

- **Model:** T-M18KW-P3-DC/INV-290-S-B-SU
- **Moc:** 18 kW
- **Wbudowana grzałka pomocnicza:** -
- **Zasilanie:** 380-415 V / 3 faza / 50 Hz

### Ogrzewanie (w różnych warunkach zewnętrznych)

**Zewnętrzna temperatura powietrza: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C**

- **Znamionowa moc cieplna:** 7,24 ~ 21,9 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 1,5 ~ 5,88 kW
- **COP:** 3,82 ~ 5,59

**Zewnętrzna temperatura powietrza: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 40°C, LWT 45°C**

- **Znamionowa moc cieplna:** 20,68 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 6,24 kW
- **COP:** 3,31

**Zewnętrzna temperatura powietrza: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C**

- **Znamionowa moc cieplna:** 6,36 ~ 19,45 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 2,15 ~ 6,85 kW
- **COP:** 2,84 ~ 3,57

### Chłodzenie

**Zewnętrzna temperatura powietrza: 35°C DB, 85% R.H.; EWT 24°C, LWT 7°C**

- **Wydajność chłodnicza:** 4,55 ~ 17,2 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 1,85 ~ 7,31 kW
- **EER:** 2,6

**Zewnętrzna temperatura powietrza: 35°C DB, 85% R.H.; EWT 24°C, LWT 18°C**

- **Wydajność chłodnicza:** 22,36 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 8,04 kW
- **EER:** 2,78

**Zewnętrzna temperatura powietrza: 35°C DB, 85% R.H.; EWT 12°C, LWT 7°C**

- **Wydajność chłodnicza:** 17,20 kW
- **Pobór mocy elektrycznej:** 7,31 kW
- **EER:** 2,35

#### Sezonowa efektywność energetyczna

##### SCOP (uśredniony współczynnik COP dla sezonu grzewczego):

- **LWT 35°C:** 4,79
- **LWT 55°C:** 3,71

#### Sezonowa efektywność energetyczna (klimat umiarkowany)

- **35 / 55°C:** 188,5/145,2%

#### Roczne zużycie energii klimat umiarkowany

- **35 / 55°C:** 7052/9145kWh

#### Klasy efektywności energetycznej

##### Ogrzewanie pomieszczeń, klimat umiarkowany:

- **LWT 35°C:** A+++
- **LWT 55°C:** A++

#### Ciśnienie wody i chłodnicze

- **Spadek ciśnienia wody:** 35 kPa
- **Ciśnienie czynnika chłodniczego (maks. / min.):** 3.2 MPa / 0.15 MPa

#### Czynnik chłodniczy

- **Typ:** R290
- **Ilość:** 1,40 kg
- **Współczynnik GPW:** 3
- **Odpowiednik CO2:** 0,0042 ton

#### Kompresor

- **Typ:** Inweterowy
- **Marka:** Highly
- **Model:** WHP32900VSKTQ9JK
- **Ilość:** 1
- **Przepustowość** (średnia moc kompresora): 18,16 +-5% kW
- **Wejście** (średnia moc zasilania kompresora): 4,33 +-5% kW
- **Prąd:** 12,5 +-5% A

#### Wymiennik ciepła

- **Materiał:** Rurki miedziane
- **Wymiary rurki:** Ø 7\*1,2 mm
- **Zawór rozprężny:** Elektroniczny zawór rozprężny

#### Poziom hałasu

- **Poziom mocy akustycznej (EN12102-1):** 72 dB

#### Sterowanie

- **Sterownik:** 5" sterownik TFT

#### Przyłącza

- **Wejście:** Ø 31,75 mm
- **Wyjście:** Ø 31,75 mm
- **Średnica gwintu zewnętrznego:** DN32 (1-1/4")

#### Wymiary i waga

- **Wymiary netto (DxWxS):** 1285 x 455 x 1350 mm
- **Wymiary opakowania:** 1450 x 530 x 1450 mm
- **Waga netto/brutto:** 195 / 216 kg

## Zakres temperatur pracy

- **Chłodzenie:** 16°C do 45°C
- **Ogrzewanie:** -25°C do 45°C
- **CWU (ciepła woda użytkowa):** 25°C do 75°C

## Specyfikacja

Moc	18kW
Seria	ETER R290 PLUS